

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>

H04Q 7/38

(11) 공개번호 특2002-0047943

(43) 공개일자 2002년06월22일

(21) 출원번호 10-2000-0076593

(22) 출원일자 2000년12월14일

(71) 출원인 에스케이 텔레콤주식회사

서울 종로구 서린동 99

(72) 발명자 오태호

서울특별시강남구포이동255-11우리빌라A-203

(74) 대리인 특허법인 신성

심사청구: 없음

(54) 통신망에서의 데이트 일정 알림 서비스 방법

요약

1. 청구범위에 기재된 발명이 속한 기술분야

본 발명은 통신망에서의 데이트 일정 알림 서비스 방법에 관한 것임.

2. 발명이 해결하려고 하는 기술적 과제

본 발명은 통신망에서 사용자 정보(생일, 애인과 처음 만난 날 등)를 이용하여 연인과의 데이트 일정 정보를 사용자에게 제공하기 위한 데이트 일정 알림 서비스 방법 및 상기 방법을 실현시키기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체를 제공하는데 그 목적이 있음.

3. 발명의 해결방법의 요지

본 발명은, 서비스 가입자로부터 데이트 관련 정보(자신의 생일, 애인의 생일, 처음 만난 날 등)를 입력받아 데이터베이스화하여 데이트 관련 정보 데이터베이스를 구축하는 제 1 단계; 상기 가입자의 서비스에 접속에 따라 해당 가입자에 대한 데이트 관련 정보를 상기 데이트 관련 정보 데이터베이스에서 검색하는 제 2 단계; 상기 가입자에게 데이트 일정과 관련하여 중요한 날(자신의 생일, 애인의 생일, 만난지 100일째 등)인지를 확인하는 제 3 단계; 상기 제 3 단계의 확인 결과, 데이트 일정과 관련하여 중요한 날이면 축하 메시지를 통하여 데이트 일정 정보를 가입자에게 제공하는 제 4 단계; 및 상기 제 3 단계의 확인 결과, 데이트 일정과 관련하여 중요한 날이 아니면 데이트 일정 정보를 제공하는 제 5 단계를 포함한다.

4. 발명의 중요한 용도

본 발명은 데이트 일정 알림 서비스 등에 이용됨.

대표도

도2b

색인어

데이트 일정 알림 서비스, 단전문메시지서비스, 데이트 일정 정보

명세서

### 도면의 간단한 설명

도 1 은 본 발명이 적용되는 이동통신망의 일례시도.

도 2a 는 본 발명에 따른 데이트 일정 알림 서비스 방법 중 데이트 관련 정보를 데이터베이스로 구축하는 과정에 대한 일실시에 흐름도.

도 2b 는 본 발명에 따른 데이트 일정 알림 서비스 방법 중 데이트 일정 정보를 제공 과정에 대한 일실시에 흐름도.

도 2c 는 본 발명에 따른 데이트 일정 알림 서비스 방법 중 중요한 날의 데이트 관련 정보를 통보하는 과정에 대한 일실시에 흐름도.

### \* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

- 100 : 이동통신 단말기(Mobile Station)
- 110 : 기지국(Base Station Transceiver System)
- 120 : 기지국 제어기(Base Station Controller)
- 130 : 이동통신 교환기(Mobile Switching Center)
- 140 : 방문자위치등록기(Visitor Location Register)
- 150 : 홈위치등록기(Home Location Register)
- 160 : 단전문메시지 센터(Short Message Center)
- 170 : 단전문메시지 서버(Short Message Server)
- 180 : 게이트웨이                      190 : 데이트 일정 알림 서비스 서버
- 200 : 데이트 관련 정보 데이터베이스   210 : 인터넷
- 220 : 유선 단말기

### 발명의 상세한 설명

#### 발명의 목적

#### 발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 통신망에서의 데이트 일정 알림 서비스 방법 및 상기 방법을 실현시키기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 통신망에서 사용자 정보(생일, 중요한 의미가 있는 날 등)를 이용하여 연인과의 데이트 일정 정보를 사용자에게 제공하기 위한 데이트 일정 알림 서비스 방법 및 상기 방법을 실현시키기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 관한 것이다.

일반적으로 연애나 사랑에 관한 서비스는 많이 있다. 즉, 연애나 사랑에 관한 컨설팅 정보를 제공하거나, 비슷한 취미 또는 유사한 결혼관 등을 가진 사람들을 서로 소개시켜 주는 서비스 등이 다양하게 상용화되어 있다.

그러나, 서로 사랑하고 있는 연인들을 위하여 정보를 제공해 주는 서비스는 전무한 실정이다. 따라서, 서로 사랑하고 있는 연인들은 서로간에 관심을 가져 주어야 할 부분에 대한 많은 정보(상대방의 생일, 만났지 100일째 등)를 자신이 수첩 등을 이용하여 스스로 관리하고 기억해야 하기 때문에 부담이 되고 있으며, 관리상 많은 불편이 따르는 문제점이 있다.

#### 발명이 이루고자하는 기술적 과제

본 발명은 상기 문제점을 해결하기 위하여 제안된 것으로, 통신망에서 사용자 정보(생일, 애인과 처음 만

날 등)를 이용하여 연인과의 데이트 일정 정보를 사용자에게 제공하기 위한 데이트 일정 알림 서비스 방법 및 상기 방법을 실현시키기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체를 제공하는데 그 목적이 있다.

### 발명의 구성 및 작용

상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 방법은, 데이트 일정 알림 서비스 장치에 적용되는 데이트 일정 알림 서비스 방법에 있어서, 서비스 가입자로부터 데이트 관련 정보(자신의 생일, 애인의 생일, 처음 만난 날 등)를 입력받아 데이터베이스화하여 데이트 관련 정보 데이터베이스를 구축하는 제 1 단계; 상기 가입자의 서비스에 접속에 따라 해당 가입자에 대한 데이트 관련 정보를 상기 데이트 관련 정보 데이터베이스에서 검색하는 제 2 단계; 상기 가입자에게 데이트 일정과 관련하여 중요한 날(자신의 생일, 애인의 생일, 만났지 100일째 등)인지를 확인하는 제 3 단계; 상기 제 3 단계의 확인 결과, 데이트 일정과 관련하여 중요한 날이면 축하 메시지를 통하여 데이트 일정 정보를 가입자에게 제공하는 제 4 단계; 및 상기 제 3 단계의 확인 결과, 데이트 일정과 관련하여 중요한 날이 아니면 데이트 일정 정보를 제공하는 제 5 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

또한, 상기 본 발명의 방법은, 기지정된 소정의 시각(예: 매일 아침 7시)에 모든 가입자의 데이트 일정 관련 정보를 상기 데이트 관련 정보 데이터베이스에서 검색하는 제 6 단계; 상기 가입자에게 중요한 의미가 있는 날(자신의 생일, 애인의 생일, 만났지 100일째 등)에 해당하는 가입자들을 내용별(자신의 생일인 가입자, 애인의 생일인 가입자, 만났지 100일째인 가입자 등)로 분류하는 제 7 단계; 및 상기 분류된 중요한 날에 해당하는 축하 메시지와 데이트 일정 정보를 해당 가입자에게 전송하여 출력되도록 하는 제 8 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

한편, 본 발명은, 데이트 일정 알림 서비스를 제공하기 위하여, 프로세서를 구비한 데이트 일정 알림 서비스 장치에, 서비스 가입자로부터 데이트 관련 정보(자신의 생일, 애인의 생일, 처음 만난 날 등)를 입력받아 데이터베이스화하여 데이트 관련 정보 데이터베이스를 구축하는 제 1 기능; 상기 가입자의 서비스에 접속에 따라 해당 가입자에 대한 데이트 관련 정보를 상기 데이트 관련 정보 데이터베이스에서 검색하는 제 2 기능; 상기 가입자에게 데이트 일정과 관련하여 중요한 날(자신의 생일, 애인의 생일, 만났지 100일째 등)인지를 확인하는 제 3 기능; 상기 제 3 기능에서의 확인 결과, 데이트 일정과 관련하여 중요한 날이면 축하 메시지를 통하여 데이트 일정 정보를 가입자에게 제공하는 제 4 기능; 및 상기 제 3 기능에서의 확인 결과, 데이트 일정과 관련하여 중요한 날이 아니면 데이트 일정 정보를 제공하는 제 5 기능을 실현시키기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체를 제공한다.

또한, 본 발명은, 기지정된 소정의 시각(예: 매일 아침 7시)에 모든 가입자의 데이트 일정 관련 정보를 상기 데이트 관련 정보 데이터베이스에서 검색하는 제 6 기능; 상기 가입자에게 중요한 의미가 있는 날(자신의 생일, 애인의 생일, 만났지 100일째 등)에 해당하는 가입자들을 내용별(자신의 생일인 가입자, 애인의 생일인 가입자, 만났지 100일째인 가입자 등)로 분류하는 제 7 기능; 및 상기 분류된 중요한 날에 해당하는 축하 메시지와 데이트 일정 정보를 해당 가입자에게 전송하여 출력되도록 하는 제 8 기능을 더 실현시키기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체를 제공한다.

상술한 목적, 특징들 및 장점은 첨부된 도면과 관련한 다음의 상세한 설명을 통하여 보다 분명해 질 것이다. 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 바람직한 일실시예를 상세히 설명한다.

도 1은 본 발명이 적용되는 이동통신망의 일예시도로서, 본 발명이 적용되는 이동통신망 구조의 한 예를 보여주고 있으나, 본 발명은 이러한 이동통신망 구조 뿐만 아니라 차세대 이동통신망(IMT-2000), 인터넷, 유선통신망 등과 같은 다양한 구조의 통신망에 적용될 수 있음을 미리 밝혀둔다.

먼저, 이동통신 단말기(MS)(100)는 단전문메시지 센터(160)로부터 이동통신 교환기(103)와 기지국/기지국 제어기(110,120)를 통하여 전송되어 오는 단전문메시지(Short Message)를 수신할 수 있는 코드분할다중접속(CDMA) 방식의 단말기이다.

기지국(BTS)(110)은 기지국 제어기(120)의 제어하에 이동통신 단말기(100)와 무선구간을 이용하여 통신을 수행한다. 그리고, 기지국 제어기(BSC)(120)는 기지국(110)과 이동통신 교환기(MSC)(130)간의 결합기능을 수행하며, 기지국(110)을 제어한다.

이동통신 교환기(MSC)(130)는 이동통신 단말기(100)로의 발수신 요구를 처리하기 위한 교환 기능을 수행하며, 다른 이동통신 교환기와 망연동 기능을 수행하고, 방문자위치등록기(140) 및 홈위치등록기(150)로 가입자에 대한 정보조회를 실시하며, 단전문메시지(Short Message)가 단전문메시지 센터(160)로부터 수신될 경우에 이를 기지국 제어기(120) 및 기지국(110)을 통하여 해당 이동통신 단말기(100)로 단전문메시지를 전달하는 기능을 수행한다.

방문자위치등록기(VLR)(140)는 이동통신 교환기(130)의 지역안에 있는 모든 이동통신 가입자의 정보를 일시적으로 저장하고 관리하는 기능을 수행한다. 그리고, 홈위치등록기(HLR)(150)는 이동전화가입자의 데이터를 저장하고 관리하는 데이터베이스이며, 가입자의 위치등록 및 삭제, 가입자 정보조회 기능 등을 수행한다.

단전문메시지 센터(160)는 단전문메시지(Short Message)를 만들고, 단전문메시지를 저장하고 일정관리를 하며, 최종 수신처(MSC)로 라우팅하는 역할을 수행한다. 그리고, 단전문메시지 서버(170)는 단전문메시지서비스(SMS) 가입자관리 및 각종 부가서비스를 제공하는 단전문메시지서비스(SMS) 시스템의 중심기능을 수행한다.

그리고, 인터넷(210) 등은 일반 유선망을 말하며, 여기에는 공중전화망, 패킷망, 초고속 통신망 등과 같은 다양한 유선망들이 더 포함될 수 있다. 그리고, 유선 단말기(220)는 전화기, 컴퓨터, 인터넷 티브, 세트톱박스 등과 같이 유선 통신망에 연결될 수 있는 다양한 형태의 가입자 단말 장치이다.

그리고, 게이트웨이(180)는 이동통신 교환기(130) 등과 같은 무선 통신망과 인터넷(210) 등의 유선 통신망을 상호 연결시켜 주는 관문 장치이다.

그리고, 데이트 일정 알림 서비스 서버(190)는 본 발명에 따른 데이트 일정 알림 서비스를 무선 단말기 및 유선 단말기의 가입자에게 서비스하기 위한 서버로서, 데이트 관련 정보 데이터베이스(200)를 이용하여 데이트 일정 알림 서비스를 제공한다. 도면에서는 상기 데이트 일정 알림 서비스 서버(190)가 게이트웨이(180)와 인터넷(210) 사이에 연결되어 있으나, 그 위치는 서비스 사업자에 따라 다양하게 달라질 수 있다. 예를 들어, 무선통신 사업자는 바로 무선망에 연결시켜 사용할 것이고, 유선통신 사업자는 바로 유선망에 연결시켜 사용할 것이며, 그외의 제3자는 게이트웨이 등을 통하여 유선망이나 무선망에 연결시켜 사용할 것이기 때문이다.

한편, 본 발명의 데이트 일정 알림 서비스 서버(190)에서는 매일 아침(7시 정도)마다 데이트 관련 정보 데이터베이스(200)를 검색하여 오늘이 중요한 날(생일, 만났지 100일째 등)인 가입자들을 추출하여 단전문메시지(SMS)를 이용하여 이동통신 단말기(100)로 통보하거나, 인터넷(210) 등을 통하여 유선 단말기(220)로 통보한다.

도 2a는 본 발명에 따른 데이트 일정 알림 서비스 방법 중 데이트 관련 정보를 데이터베이스로 구축하는 과정에 대한 일 실시예 흐름도이다.

먼저, 사용자가 통신망을 통하여 데이트 일정 알림 서비스에 접속하면(401) 데이트 일정 알림 서비스 서버(190)는 사용자를 데이트 일정 알림 서비스에 회원으로 가입시키면서(402) 가입자의 생일, 애인의 생일, 애인과 처음 만난 날 등과 같이 데이트 일정과 관련된 중요한 정보들을 가입자로부터 입력받는다(403).

그리고, 상기 과정에서 입력받은 데이트 관련 정보를 데이트 관련 정보 데이터베이스(200)에 저장한다(404).

도 2b는 본 발명에 따른 데이트 일정 알림 서비스 방법 중 데이트 일정 정보를 제공 과정에 대한 일 실시예 흐름도이다.

먼저, 사용자가 서비스(예 : 웹 서비스와 같은 무선 인터넷 서비스 등)에 접속하면 이동통신망에서는 본 발명에 따른 데이트 일정 알림 서비스 서버(190)로 서비스를 연결한다(411). 그러면, 본 발명에 따른 데이트 일정 알림 서비스 서버(190)가 상기 사용자의 데이트 관련 정보를 데이트 관련 정보 데이터베이스(200)에서 검색한다(412). 이때, 사용자의 데이트 관련 정보는 상기 데이트 일정 알림 서비스 서버(190)에 연결된 데이트 관련 정보 데이터베이스(200)에 미리 저장한다. 한편, 다른 일례로 사용자가 서비스에 접속하면 통신망에서 사용자의 데이트 관련 정보를 데이터베이스에서 검색하여 본 발명에 따른 데이트 일정 알림 서비스 서버(190)로 서비스를 연결하도록 할 수도 있다. 이때, 사용자의 데이트 관련 정보는 기존의 데이터베이스에 추가로 미리 저장하여야 한다.

이후, 상기 검색한 데이트 관련 정보를 이용하여 오늘(접속한 날)이 사용자에게 중요한 의미가 있는 날(자신의 생일, 애인의 생일, 만났지 100일째 등)인지를 확인하여(413) 해당 사용자에게 중요한 의미가 있는 날이면 그 날(자신의 생일, 애인의 생일, 만났지 100일째 등)에 해당하는 축하 메시지(예 : 축하합니다. 오늘은 그녀와 만났지 100일이 되는 날이네요. 애인과 함께 즐거운 시간을 가지세요.)를 통신망을 통하여 상기 사용자에게 전송하여 출력되도록 한다(414).

한편, 상기 확인 결과(413), 해당 사용자에게 중요한 의미가 있는 날이 아니면 상기 검색한 데이트 관련 정보를 이용하여 데이트 일정 정보(예 : 오늘은 그녀와 만났지 00일째 되는 날입니다. 오늘은 장미꽃을 준비하는게 어떨지.... 또는 오늘은 그녀와 만났지 00일째 되는 날입니다. 오늘은 그녀와 함께 영화 한편을....)를 통신망을 통하여 상기 사용자에게 전송하여 출력되도록 한다(415).

도 2c는 본 발명에 따른 데이트 일정 알림 서비스 방법 중 중요한 날의 데이트 관련 정보를 통보하는 과정에 대한 일실시에 흐름도이다.

먼저, 데이트 일정 알림 서비스 서버(190)가 지정된 시각(예 : 매일 아침 7시)에 모든 가입자의 데이트 일정 관련 정보를 데이트 관련 정보 데이터베이스(200)에서 검색하여(421) 중요한 의미가 있는 날(자신의 생일, 애인의 생일, 만났지 100일째 등)에 해당하는 가입자들을 내용별(자신의 생일인 가입자, 애인의 생일인 가입자, 만났지 100일째인 가입자 등)로 분류한다(422).

그리고, 분류된 중요한 날에 해당하는 축하 메시지와 데이트 일정 정보를 단문메시지서비스(SMS)를 이용하여 해당 가입자에게 전송하여 출력되도록 한다(423). 이때, 유선망 등에서는 전자 메일을 이용하여 축하 메시지와 데이트 일정 정보를 전송하도록 할 수 있다.

상술한 바와 같은 본 발명의 방법은 프로그램으로 구현되어 컴퓨터로 읽을 수 있는 형태로 기록매체(씨디롬, 램, 롬, 플로피 디스크, 하드 디스크, 광자기 디스크 등)에 저장될 수 있다.

이상에서 설명한 본 발명은 전술한 실시예 및 첨부된 도면에 의해 한정되는 것이 아니고, 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지 치환, 변형 및 변경이 가능하다는 것이 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 있어 명백할 것이다.

#### 발명의 효과

상기와 같은 본 발명은, 통신망에서 사용자 정보(생일, 애인과 처음 만난 날 등)를 이용하여 연인과의 데이트 일정 정보를 가입자에게 제공함으로써, 새로운 서비스 시장을 창출할 수 있는 효과가 있다.

또한, 본 발명은, 이동통신망의 단문메시지서비스(SMS)와 연계하여 더욱 효과적으로 서비스를 제공할 수 있을 뿐만 아니라 왑(WAP) 서비스와 같은 무선 인터넷 서비스에서도 매우 유용하게 서비스될 수 있다.

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1

데이트 일정 알림 서비스 장치에 적용되는 데이트 일정 알림 서비스 방법에 있어서,

서비스 가입자로부터 데이트 관련 정보(자신의 생일, 애인의 생일, 처음 만난 날 등)를 입력받아 데이터베이스화하여 데이트 관련 정보 데이터베이스를 구축하는 제 1 단계;

상기 가입자의 서비스에 접속에 따라 해당 가입자에 대한 데이트 관련 정보를 상기 데이트 관련 정보 데이터베이스에서 검색하는 제 2 단계;

상기 가입자에게 데이트 일정과 관련하여 중요한 날(자신의 생일, 애인의 생일, 만났지 100일째 등)인지를 확인하는 제 3 단계;

상기 제 3 단계의 확인 결과, 데이트 일정과 관련하여 중요한 날이면 축하 메시지를 통하여 데이트 일정 정보를 가입자에게 제공하는 제 4 단계; 및

상기 제 3 단계의 확인 결과, 데이트 일정과 관련하여 중요한 날이 아니면 데이트 일정 정보를 제공하는 제 5 단계

를 포함하는 데이트 일정 알림 서비스 방법.

##### 청구항 2

제 1 항에 있어서,

기 지정된 소정의 시각(예 : 매일 아침 7시)에 모든 가입자의 데이트 일정 관련 정보를 상기 데이트 관련 정보 데이터베이스에서 검색하는 제 6 단계;

상기 가입자에게 중요한 의미가 있는 날(자신의 생일, 애인의 생일, 만났지 100일째 등)에 해당하는 가입자들을 내용별(자신의 생일인 가입자, 애인의 생일인 가입자, 만났지 100일째인 가입자 등)로 분류하는 제 7 단계; 및

상기 분류된 중요한 날에 해당하는 축하 메시지와 데이트 일정 정보를 해당 가입자에게 전송하여 출력

되도록 하는 제 8 단계  
를 더 포함하는 데이트 일정 알림 서비스 방법.

### 청구항 3

제 2 항에 있어서,  
상기 제 8 단계의 전송 과정은,  
단전문메시지서비스(SMS)를 이용하여 해당 가입자에게 전송하는 것을 특징으로 하는 데이트 일정 알림 서비스 방법.

### 청구항 4

제 2 항에 있어서,  
상기 제 8 단계의 전송 과정은,  
전자 메일을 이용하여 해당 가입자에게 전송하는 것을 특징으로 하는 데이트 일정 알림 서비스 방법.

### 청구항 5

제 1 항 내지 제 4 항 중 어느 한 항에 있어서,  
상기 접속 서비스는,  
무선 인터넷 서비스를 포함하는 것을 특징으로 하는 데이트 일정 알림 서비스 방법.

### 청구항 6

데이트 일정 알림 서비스를 제공하기 위하여, 프로세서를 구비한 데이트 일정 알림 서비스 장치에,  
서비스 가입자로부터 데이트 관련 정보(자신의 생일, 애인의 생일, 처음 만난 날 등)를 입력받아 데이터베이스화하여 데이트 관련 정보 데이터베이스를 구축하는 제 1 기능;  
상기 가입자의 서비스에 접속에 따라 해당 가입자에 대한 데이트 관련 정보를 상기 데이트 관련 정보 데이터베이스에서 검색하는 제 2 기능;  
상기 가입자에게 데이트 일정과 관련하여 중요한 날(자신의 생일, 애인의 생일, 만난지 100일째 등)인지를 확인하는 제 3 기능;  
상기 제 3 기능에서의 확인 결과, 데이트 일정과 관련하여 중요한 날이면 축하 메시지를 통하여 데이트 일정 정보를 가입자에게 제공하는 제 4 기능; 및  
상기 제 3 기능에서의 확인 결과, 데이트 일정과 관련하여 중요한 날이 아니면 데이트 일정 정보를 제공하는 제 5 기능  
을 실현시키기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체.

### 청구항 7

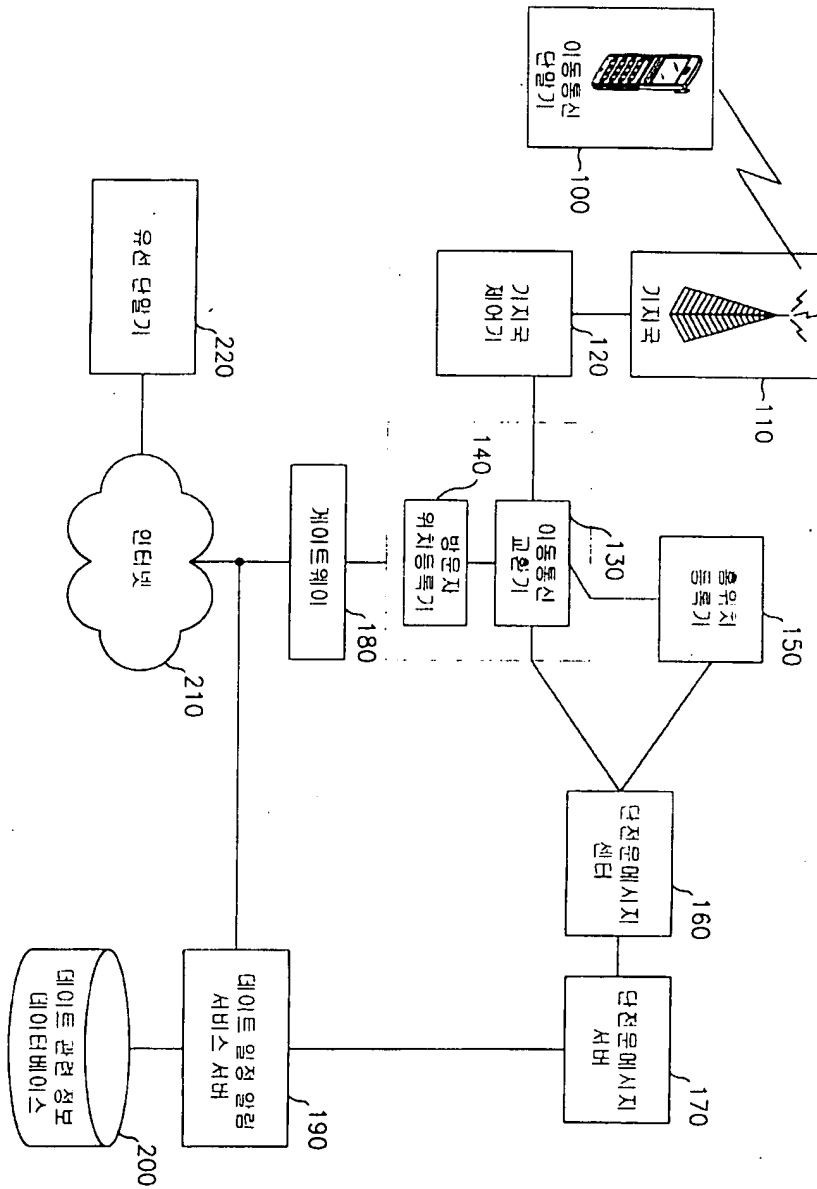
제 6 항에 있어서,  
기지정된 소정의 시각(예 : 매일 아침 7시)에 모든 가입자의 데이트 일정 관련 정보를 상기 데이트 관련 정보 데이터베이스에서 검색하는 제 6 기능;  
상기 가입자에게 중요한 의미가 있는 날(자신의 생일, 애인의 생일, 만난지 100일째 등)에 해당하는 가입자들을 내용별(자신의 생일인 가입자, 애인의 생일인 가입자, 만난지 100일째인 가입자 등)로 분류하는 제 7 기능; 및  
상기 분류된 중요한 날에 해당하는 축하 메시지와 데이트 일정 정보를 해당 가입자에게 전송하여 출력

되도록 하는 제 8 기능

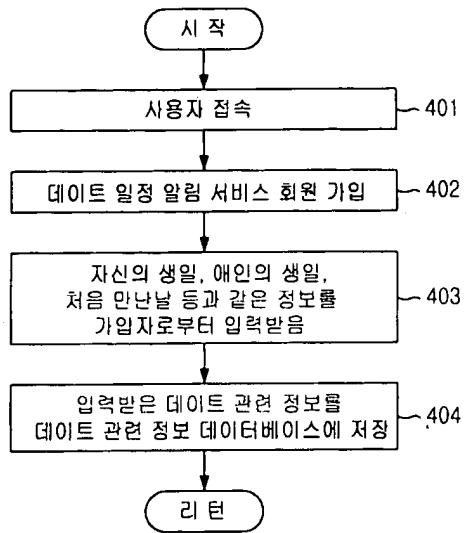
을 더 실현시키기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체.

도면

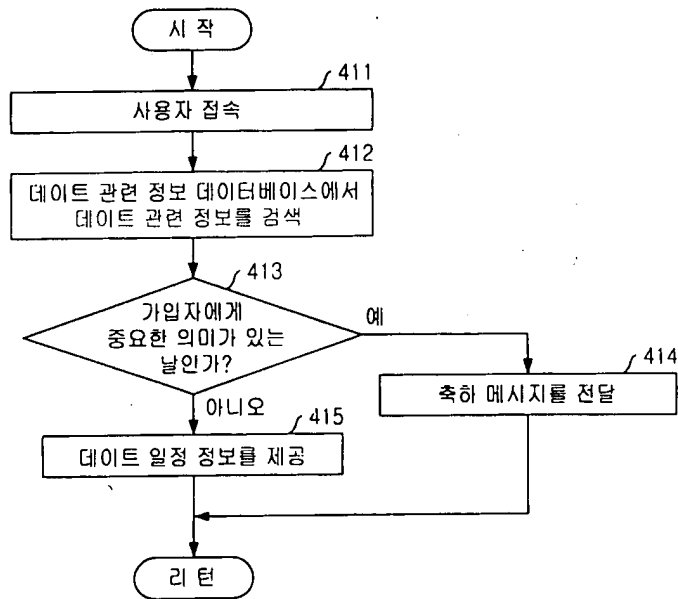
도면1



도면2a



도면2b





도면2c

